CLIPPEDIMAGE= JP360045435A

PAT-NO: JP360045435A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 60045435 A

TITLE: INSTALLATION STRUCTURE OF INSTRUMENT PAD

PUBN-DATE: March 11, 1985

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TSUNODA, KATSUYA OKUYAMA, HIROO

ASSIGNEE-INFORMATION:

COUNTRY NAME N/A

NISSAN MOTOR CO LTD

APPL-NO: JP58150951

APPL-DATE: August 20, 1983

INT-CL (IPC): B60K037/00; B60R021/04

US-CL-CURRENT: 180/90

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve installation work performance by permitting the engagement of one-side part of an instrument pad by projectingly installing a positioning engagement member onto the upper surface of an instrument panel and fixing the other edge part of the instrument pad to a ventilator grill

CONSTITUTION: On an instrument pad P covering an instrument panel I, rectangular engagement holes 20 are formed onto the both sides in the vicinity of the egge of a front glass 7 on the upper surface of the instrument pad P, and the opened ports 11 corresponding to the grill opened port 21 of the panel

I are formed onto the both sides of the front surface of the pad P. A positioning engaging member 22 is projectingly formed corresponding to the engagement hole 20 onto the upper surface of the panel I. Said engagement member 22 is constituted of a pair of engagement hooks 23 having the inclinded part 24 which downwardly inclines towards the front glass 7 side and an engaging hook part 25 for pressing down the edge part of the engagement hole 20 on the pad P, and the upper surface side of the pad P can be engaged. The front surface side of the pad P is fixed by a ventilator grill 10 fitted into

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO&Japio

the opened ports 11 and 21.

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60 - 45435

(a) Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和60年(1985)3月11日

B 60 K 37/00 B 60 R 21/04

6948-3D 2105-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

インストルメントパッドの取付構造 69発明の名称

> 顧 昭58-150951 ②特

29出 願 昭58(1983)8月20日

@発 明 者 角 H 克也

厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

センター内

⑫発 明者 爽 山 博 夫

厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

センター内

日産自動車株式会社 വധ 頗 人

の代 理 人 弁理士 土 橋 皓 横浜市神奈川区宝町2番地

M

1. 発明の名称

インストルメントパッドの取付協造

2. 特許請求の範囲

インストルメントパネルの上而及びこれに理 なる室内側前面を覆うように配置され且つイン ストルメントパネルの室内側前面のグリル開口 に対応した部位に開口を描えたインストルメン トパッドの取付構造において、上記インストル メントパネルの上面には位置決め係止部材を突 設すると共に、この位置決め係止部材に上記イ ンストルメントパッドの一側部を掛止する一方、 上記グリル開口に嵌挿係止されるベンチレータ グリルで上記インストルメントバッドの他側部 を固設したことを特徴とするインストルメント パッドの取付構造。

- 3. 発明の詳細な説明
 - (1) 発明の技術分野

本発明は、インストルメントパネル上に配置 されるインストルメントパッドの取付構造に関 する。

(2) 技術の背景

一般に、インストルメントパネル(以下イン ストパネルと言う。) 「は、第1回及び第2回 に示すように、鋼板により組立てられたものお るいは樹脂により一体成形されるものであり、 このインストパネル1の上面の一部及びこれに **遠なる室内側前面は装飾のためのインストルメ** ントパッド (以下インストパッドと言う。) P で被覆されていて、このインストパッドPは、 例えばポリウレタンフォームのような弾性材料 からなる芯材1と、この芯材1の表面を置い且 つポリウレタンフォームより若干硬質の弾性材 料からなる表皮2とで構成されている。

(3) 従来技術とその問題点

従来この種のインストパッドの取付構造とし ては、例えば特開昭 57-201726号公報に示され たものがある。これは、第1因及び第2因に示 すように、インストパッドPの車体前後方向両 馅に、インストパッドP皮形時においてインサ

-1-

—197—

_ - 2 -

しかしながら、このような従来のインストバッドの取付構造にあっては、インストバッド P 成形時にインサートポルト3をインストバッド Pに思設しなければならないため、インストバッド ッドPの成形作業が面側になってしまうばかり

- 3 -

工数を低減させるようにしたインストパッドの 取付構造を提供することにある。

(5) 発明の構成

そして、本発明の基本的構成は、インストバネルに取付けられるベンチレータグリルに替付し、インストバネルの上面に位置決め係止部材を突設すると非に、この位置決め係止部材にはない。この位置には領域において、 シストバネルのグリル間口に接続係止されるでは、 ンチレータグリルで上記インストバッドの取付係がある。

(6) 発明の実施例

以下、既付図面に示す実施例に扱づいて本発明を詳細に説明する。

第3図乃至第8図に示す実施例において、インストパッドPは、インストパネル I の左側上 而およびこれに連なる室内側前面を覆うように 例尉等で一体成形されており、上記インストパッドP 上前のフロントウィンドウパネル 7 報近

(4) 発明の目的

本発明は以上の観点に立って為されたものであって、その目的とするところは、インストパッドの成形作業性及び取付作業性を向上すると共に、ベンチレータグリルの取付けに至る作業

- 4 -

傍両側には矩形状の係止孔 20が開設される一方、 上記インストパッドPの室内側前面両側にはインストパネル I のグリル間口 21に対応して開口 11が設けられている。

また、上記インストパネル」の上面には位置 決め係止部材22が上記インストパッドPの係止 孔20に対応して舌片状に若干離関した対に対対に て突設されており、夫々の位置決め係止部材22 は、特に第4図及び第5図に示すように、上記 係止れ20の縁部に当ちる一対の係止フック23 で構成されてもり、20 で構成とれてもり、20 で構成とれてもり、20 で構成となる。上記、10 には位置 がより、20 には、10 には、10

更に、ベンチレータグリル10は、特に第5例に示すように、インストパネルトのグリル関口21に挿入される本体部26を有しており、この本体部26の外周壁中間には上記グリル開口21線に

係止される係止突起 27が係止されると共に、上配本体部 26の一端にはインストパッドPの開口 11線をインストパネル」との周で押え込む飼部 28が形成されている。

従って、上記インストパネル1にインストバ ッドPを取付ける場合には、先ずインストパネ ルートの位置決め係止部材22にインストパッド Pの係止孔20を嵌込むようにする。この時、上 記位置決め係止部材22の傾斜部24に沿って上記 インストパッドPを挿入していけばよく、この 場合、上記係止孔20線が上記傾斜部24にガイド されながらスムーズに移動していくことになり、 上記位置決め係止部材22に上記係止孔20が確実 に嵌込まれる。この状態において、上記位置決 め係止部材22は係止孔20線に当接した状態で嵌 合しており、しかも係止爪部25はインストパッ ドPの上方になるよう形成されていることから、 上記インストパッドPは単体前後左右方向並び に上下方向において位置決めされることになる。 この後、上記インストパッドPの閉口11を通じ

- 7 -

Iのフπントウィンドウパネル7緑には長手方 向に延びる樹脂製のガーニッシュ9 が配設され ている。このガーニッシュ9の裏面には所望眼 隔旬にクリップ部30が一体形成される一方、上 記ガーニッシュ 9 の室内側線中央部及び両側部 近榜には取付片31及び32、33が突殺され、上記 ガーニッシュ 9 の中央部における取付片 31には ねじ径に相当する取付孔34が開設されると共に、 上記ガーニッシュ9の両側に位置する取付片32. 33にはガーニッシュ9の長手方向に延びる長孔 35. 36が開設されている。一方、上記インスト パネル「のうち上記クリップ部30に対応した部 位にはクリップ係止孔39が穿設されると共に、 上島取付片31、32、33に対応した部位には夫々 係止片37が突設され、夫々の係止片37には取付 開口40が穿散されている。

そして、上記インストパネル1に上記ガーニッシュ9を取付ける場合には、上記クリップ係 止孔39に上記クリップ部30を挿入する一方、第 7 図に示すように、上記取付開口40にねじ41の てインストパネルIのグリル同口 21にペンチレ - タグリル10を挿入するようにすればよい。こ の時、上記ペンチレータグリル10の係止突起27 がグリル開口21線に係止されると共に、上記べ ンチレータ:グリル10の関部28がインストパッド Pの開口11線を抑え込むことから、インストパ ッドPの離脱方向への移動が拘束されることに なる。この状態において、インストパッドPの 取付けが完了することになり、インストパッド Pは車体前後左右方向並びに上下方向において 位置決めされた状態でインストパネル「に確実 に固定されることになる。また、インストパッ ドPの取付けとベンチレータグリル 10の取付け とが同時に完了することから、従来のようにイ ンストパッドPの取付けが完了した機において ペンチレータグリル10を取付ける必要が無くな り、その分ペンチレータグリル10の取付けに至 る作業工数が従来に比べて少なくなる。

また、この実施例において、第3図並びに第 6図乃至第8図に示すように、インストパネル

- 8 -

螺合部を形成するエクスパンションナット 42を 装着し、ガーニッシュ9の中央部を図示外のス ペーサを介してエクスパンションナット(図示 せず)に強固にねじ41止めすると共に、上記ガ ーニッシュ9の顕顔部を上記度孔35、36に沿っ て摺動するスペーサ43を介して上記エクスパン ションナット 42にねじ 41止めするようにすれば よい。この状態において、上記ガーニッシュ9 はインストパネルIにクリップ止め以外にねじ 41止め固定されていることから、クリップ部30 とクリップ係止孔39との間にガタが存在すると しても、上記ガーニッシュ9はインストパネル 1 に確実に固定されることになり、ガーニッシ ュ9がインストパネル【から不必要に抜けると いろ懸念は全くない。また、寒冷地や熱帯地域 いは寒暖の差の大きい場合においては、上記ガ ーニッシュ9は熱変形によりその長手方向に火 きく収縮或いは膨張することになるが、このガ - ニッシュ 9 の変化菌は上配長孔 35, 36で 有効 に吸収されることから、ガーニッシュ9の取付 部に角裂が生じたり或いはガーニッシュ9自体が歪んだり変形したりするという事態は確実に防止される。尚、第3図中符号44は螺子41を目隠しするプレート、第6図中符号45及び46は照明ランプ及び風明孔である。

-11-

造の一実施例を示す全体斜視図、第4図はその 更部斜視図、第5図は第4図中V-V線断面図、 第6図は第3図中VI-VI線断面図、第7図は第 3図中VI部拡大分解斜視図、第8図は第7図中 VI-VI線相当断面図である。

「…インストパネル (インストルメントパネル)

P…ィンストパッド

(インストルメントパッド)

10…ペンチレータグリル

20… 係 止 孔

21… グリル前口

22…位置決め係止部材

特 許 川蘭人 日産自動車株式会社

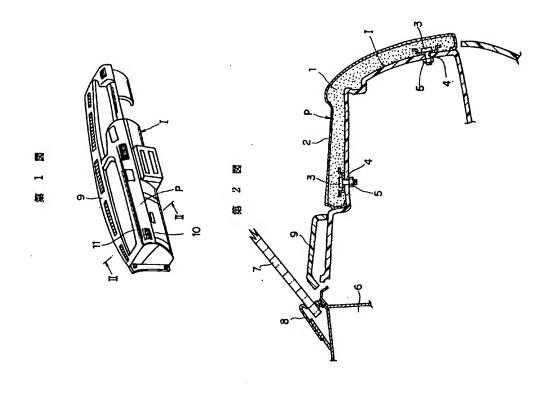
代型人 弁理士 土 槽 站口 超过

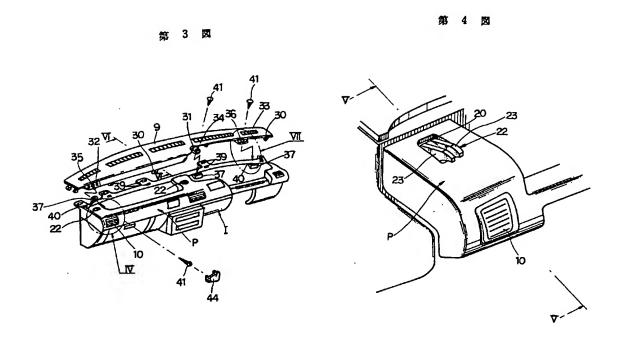
(7) 発明の効果

4. 図面の簡単な説明

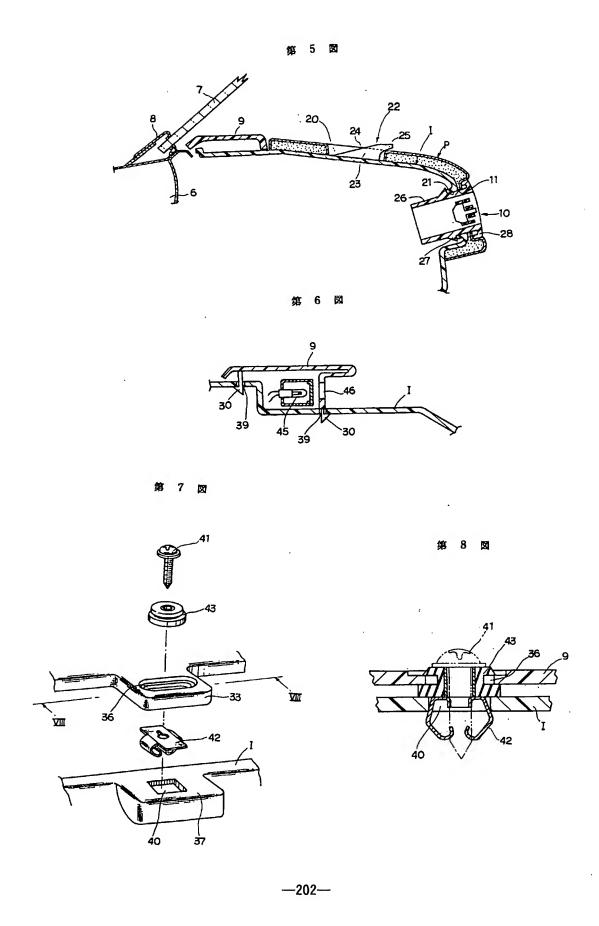
第1図はインストパッドの取付位置を示す組 視説明図、第2図は従来におけるインストパッドの取付構造を示す第1図中 II 一 II 線断面図、 第3図は本発明に係るインストパッドの取付機

-12-





—201—



10/30/2002, EAST Version: 1.03.0007